

WEB'log PRO



Breve guida d'istruzioni

meteocontrol GmbH
Spicherer Str. 48
D-86157 Augsburg
Tel.: +49 (0) 821 / 3 46 66-0
Web: www.meteocontrol.com

Assistenza tecnica:
Tel.: +49 (0) 821 / 3 46 66-88
Fax. +49 (0) 821 / 3 46 66-11
E-mail: technics@meteocontrol.com

© 2011 meteocontrol GmbH

Tutti i diritti riservati.

Tutte le indicazioni contenute in queste istruzioni per l'uso sono state redatte e controllate con la massima cura. Non è tuttavia possibile escludere completamente la presenza di errori. meteocontrol GmbH declina pertanto ogni responsabilità per eventuali errori e danni risultanti.

Con riserva di modifiche tecniche.

Sommario

1.	Indicazioni sulle istruzioni per l'uso	5
2.	Indicazioni di sicurezza	5
3.	Schema dell'apparecchio	6
3.1	Lato anteriore	6
3.2	Lato posteriore	7
3.3	Tasti e pedinatura	7
3.4	Impostazioni standard	8
3.5	LED di stato	9
4.	Schema dell'apparecchio	10
4.1	Indicazioni di sicurezza per l'installazione	10
4.2	Cavi e linee di collegamento	11
4.3	Montaggio	12
4.4	Interfacce	13
4.4.1	Ingresso analogico	15
4.4.2	Ingresso digitale	15
4.4.3	Alimentazione di tensione	16
4.5	Comunicazione Bus	17
4.5.1	Schema di collegamento generale	18
4.5.2	Inverter Danfoss	19
4.5.3	Inverter Delta	20
4.5.4	Inverter Diehl AKO Platinum	22
4.5.5	Inverter Fronius	24
4.5.6	Inverter Gefran	25
4.5.7	Inverter Ingeteam	27
4.5.8	Inverter Jema	29
4.5.9	Inverter Kaco	30
4.5.10	Inverter Mastervolt	32
4.5.11	Inverter Power One	33
4.5.12	Inverter Refusol	34
4.5.13	Inverter Riello	35
4.5.14	Inverter Siemens-PVM	37
4.5.15	Inverter SMA	38
4.5.16	Inverter Sputnik	40
4.5.17	StecaGrid 8000 / 10000	42

4.5.18	Inverter Sunways	43
4.5.19	Inverter Xantrex	44
4.5.20	Sensore di corrente i'checker Advanced.....	45
4.5.21	Hub RS485	46
5.	Messa in funzione, configurazione.....	47
5.1	Condizioni preliminari.....	47
5.2	WEB'log: messa in funzione	47
5.3	Controllo dei collegamenti.....	47
5.4	WEB'log: configurazione	48
5.4.1	Configurazione guidata tramite assistente di installazione via browser web	48
5.4.2	Configurazione Pro dalle pagine professionali via browser web	48
5.4.3	Con portale web "saferSun":	48
6.	Funzionamento, comando	49
6.1	Struttura di menu sull'apparecchio.....	49
7.	Eliminazione dei guasti	51
8.	Allegato	52

1. Indicazioni sulle istruzioni per l'uso

Questa breve guida d'istruzioni è destinata alle persone che conoscono già le istruzioni per l'uso e desiderano consultare solo determinati dati.

Le istruzioni vengono costantemente aggiornate.

La versione più recente della guida breve è a disposizione sul sito Web del produttore.

2. Indicazioni di sicurezza

Indicazioni di sicurezza per l'esercizio

- Durante il funzionamento dell'apparecchio, non estrarre la scheda di memoria (Compact Flash) o la scheda SIM
- L'apparecchio non deve essere aperto
- Non effettuare modifiche dell'apparecchio
- Gli apparecchi danneggiati devono essere disattivati immediatamente e fatti controllare da un tecnico elettricista
- Per il funzionamento dell'apparecchio è indispensabile osservare le prescrizioni locali vigenti
- La sicurezza dell'apparecchio e dell'operatore non è garantita qualora l'apparecchio venga messo in funzione in modo contrario a quanto indicato nelle prescrizioni di sicurezza

3. Schema dell'apparecchio

3.1 Lato anteriore

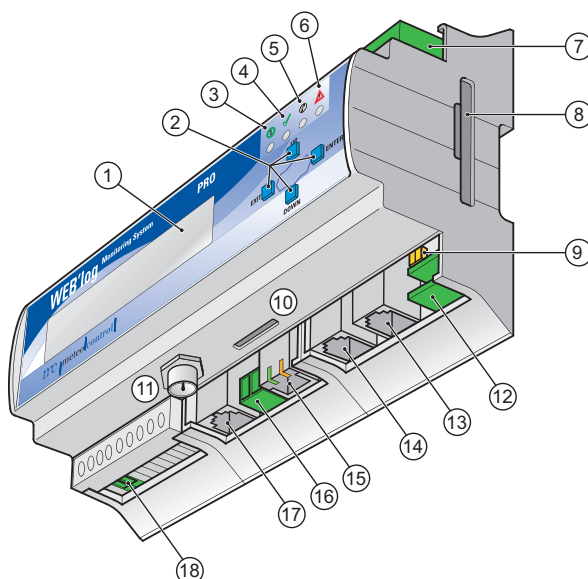


Fig. 1: Schema dell'apparecchio: lato anteriore

- | | |
|---|--|
| (1) Display | (10) Vano scheda SIM (solo con WEB'log PRO GSM/GPRS) |
| (2) Tasti [Exit], [Down], [Up], [Enter] | (11) Presa per antenna (GSM/GPRS) |
| (3) LED di accensione | (12) Uscita digitale |
| (4) LED di stato | (13) RS232 / RS422 |
| (5) LED modem | (14) RS485 |
| (6) LED allarme | (15) Ethernet |
| (7) Ingresso analogico o digitale | (16) Ingresso / uscita 24 V |
| (8) Scheda di memoria (Compact Flash) | (17) Presa telefonica (PSTN, ISDN) |
| (9) Commutatore RS232 / RS422 | (18) Alimentazione di tensione WEB'log |

Per altre informazioni su LED e tasti → [capitolo 4](#).

3.2 Lato posteriore

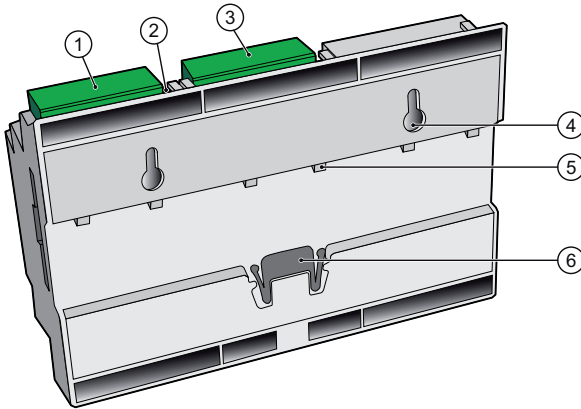


Fig. 2: Schema dell'apparecchio: lato posteriore

- | | | | |
|-----|--------------------|-----|---------------------------------|
| (1) | Ingresso digitale | (4) | Supporti per montaggio a parete |
| (2) | Pulsante reset | (5) | Supporti guida DIN |
| (3) | Ingresso analogico | (6) | Dispositivo di bloccaggio |

3.3 Tasti e piedinatura

Tasti

Tasto	Significato
EXIT	Annulla immissione. Indietro di un livello menu.
UP	Seleziona voce di menu superiore. Incrementa di 1 la cifra selezionata.
DOWN	Seleziona voce di menu inferiore. Riduce di 1 la cifra selezionata.
ENTER	Un livello menu in avanti. Conferma immissione. Salta alla cifra successiva.
RESET	Provoca il riavvio dell'apparecchio






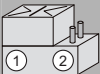
Accesso diretto all'impostazione della lingua

- Premere brevemente i tasti UP e DOWN contemporaneamente

Avviso: L'accesso diretto è possibile solo una volta.

- Successivamente effettuare l'impostazione della lingua nel menu

Piedinatura

Pin						
	PSTN	ISDN	RS485	RS422	Ethernet	Commutatore
1	—	—	+24 V DC	—	TX+	RS422
2	—	—	RS485 A	TX+	TX-	RS232
3	a2 (out)	2a RX+	—	RX+	RX+	
4	a1 (in)	1a TX+	RS485 B	TX-	—	
5	b1 (in)	1b TX-	—	RX-	—	
6	b2 (out)	2b RX-	GND	GND	RX-	
7,8	—	—	—	—	—	
















3.4 Impostazioni standard

- Impostazione standard per connessione Ethernet: DHCP
- È richiesta una configurazione di rete manuale solo qualora non sia disponibile un server DHCP.
Indirizzo IP 192.168.30.40
Maschera subnet 255.255.255.0
Gateway 0.0.0.0
- Impostazione standard per la connessione con modem:
Indirizzo IP 192.168.200.1
IP remoto 192.168.200.51
Maschera subnet 255.255.255.255

	Comunicazione diretta via portale	Invio messaggi di allarme, file del giorno	Sincronizzazione temporale
Protocollo	http	smtp (e-mail)	SNTP o TIME
Porta	80, in alternativa 8572	25	SNTP: 123 o TIME: 37
Indirizzo IP	213.179.128.168 e 213.179.128.183	213.179.128.176	TIME: 132.163.4.102

- Il PIN GSM dell'apparecchio allo stato di consegna è "4321".

3.5 LED di stato

Simbolo	LED	Significato
		Verde: apparecchio sotto tensione
		Verde: apparecchio in fase di avvio
		Off: errore alimentazione di tensione
		Verde: sistema avviato, funzionamento normale
		Off: avvio del sistema, fase di booting
		Giallo: collegamento stabilito
		Giallo: connessione in corso
		Off: nessun collegamento al modem PSTN, ISDN, GSM
		Rosso: segnale di allarme sull'uscita configurata DO1
		Rosso: errore rilevato
		Off: funzionamento normale

Il LED di allarme lampeggia nei seguenti casi:

- Allarme impianto, allarme valore misurato, allarme di stato
- Stato di allarme inverter rilevato
- File Ini dell'inverter assente
- Guasto inverter o i'checker

4. Schema dell'apparecchio

4.1 Indicazioni di sicurezza per l'installazione

Avvertenza



Pericolo di morte per folgorazione

Quando si collega l'apparecchio all'alimentazione di tensione sussiste il rischio di folgorazione elettrica. Ne possono conseguire lesioni anche mortali.

- Interrompere l'alimentazione elettrica e bloccarla per evitarne il reinserimento accidentale.

Avviso

Pericolo di danneggiamento a causa di cavi non collegati correttamente

Il collegamento non corretto dei cavi può provocare il danneggiamento o anche la distruzione degli ingressi di misura e dell'apparecchio stesso.

- Collegare i cavi solo nei punti previsti.
- Osservare la corretta polarità dei cavi da collegare.

Avviso

Pericolo di danneggiamento per sovratensione

In caso di sovratensioni o picchi di tensione sussiste il rischio di danneggiare o distruggere l'apparecchio.

- Proteggere l'alimentazione da sovratensioni.

Avviso

Pericolo di danneggiamento per sovratensione

Tensioni superiori a 10 V DC o correnti che superano 20 mA sugli ingressi analogici possono provocare la distruzione degli ingressi di misura interessati.

- Assicurarsi che le tensioni presenti non superino 10 V DC e le correnti raggiungano massimo 20 mA.

Avviso

Pericolo di danneggiamento per sovratensione

Tensioni superiori a 24 V DC sugli ingressi digitali possono provocare la distruzione degli ingressi di misura interessati.

- Assicurarsi che le tensioni presenti non superino 24 V DC.

Avviso

Pericolo di danneggiamento con l'ingresso di tensione

Il contemporaneo collegamento dell'alimentazione di tensione di 110 – 230 V e dell'ingresso di tensione a 24 V provoca il danneggiamento dell'apparecchio.

- Assicurarsi che venga impiegata o l'alimentazione di tensione a 110 – 230 V **oppure** l'ingresso di 24 V.

4.2 Cavi e linee di collegamento

Tipi di cavi

- Cavi Bus (inverter, sensori di corrente)
Cavo dati RS485,
intrecciato e schermato: Li2YCYv (TP) 2×2×0,5 mm² ¹⁾
Cavo di rete: CAT 7
- Sensori (sensore irraggiamento, sensore temperatura)
Cavo sensori: LiYCY 2×2×0,5 mm²
- Contatore (contatore energia)
Cavo telefonico: J-Y(ST)Y 2×0,6 mm²
- Rete Ethernet
Cavo di rete: CAT 5e / CAT 6 / CAT 7

Lunghezze dei cavi massime ammesse

- Cavi Bus (cavo dati RS485) 1200 m ^{2) 3)}
- Sensori 100 m
- Contatori 200 m
- Rete Ethernet 100 m ³⁾

¹⁾ Si consiglia l'impiego di un cavo di tipo UNITRONIC® Li2YCYv (TP) prodotto da "Lapp Kabel" o simile. Questo cavo è idoneo per la posa diretta nel suolo.

²⁾ Per cavi più lunghi è indispensabile installare dei ripetitori.

³⁾ In caso di più cavi separati di questa lunghezza è necessario integrare un hub.

Morsetti

Per l'installazione si consiglia l'impiego di morsetti.

Quando si impiega una morsettiera, è possibile tagliare il cavo Connect e utilizzarlo per il collegamento tra il WEB'log e la morsettiera.

Schermatura

La schermatura del cavo deve essere collegata a terra solo su un'estremità del collegamento.

4.3 Montaggio

- Montaggio dell'apparecchio sulla guida DIN, in alternativa montaggio a muro

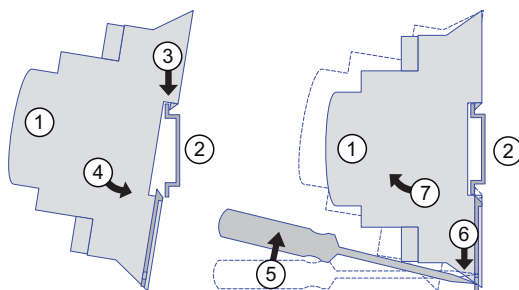


Fig. 3: Montaggio su guida DIN

- | | |
|----------------------------------|---|
| (1) Apparecchio | (5) Cacciavite |
| (2) Guida DIN | (6) Sblocco del dispositivo di bloccaggio |
| (3) Bordo superiore guida DIN | (7) Rimozione dell'apparecchio |
| (4) Inserimento dell'apparecchio | |

4.4 Interfacce

Collegamento PSTN, ISDN e GSM

1. Verificare il collegamento telefonico PSTN con chiamate in uscita e in ingresso (ad es. numero del gestore, osservando l'eventuale attesa di linea libera o blocco selezione). Configurare l'impianto telefonico come indicato dal produttore.
2. Prima del montaggio, controllare il collegamento telefonico ISDN con un tester S₀. Effettuare le impostazioni dell'impianto telefonico come indicato dal produttore.
3. Per l'installazione PSTN o ISDN collegare l'apparecchio alla presa telefonica con il cavo in dotazione. Per prolungare il cavo osservare che sia assicurato un saldo contatto e la polarità sia corretta.
4. Per la connessione GSM collegare l'antenna per telefonia mobile in dotazione alla presa prevista.
5. La scheda dati GSM e l'apparecchio devono essere impostati sullo stesso numero PIN. A tale scopo impostare il numero PIN della scheda dati con un telefono cellulare. Inserire la scheda dati GSM nell'apparecchio finché scatta in posizione.

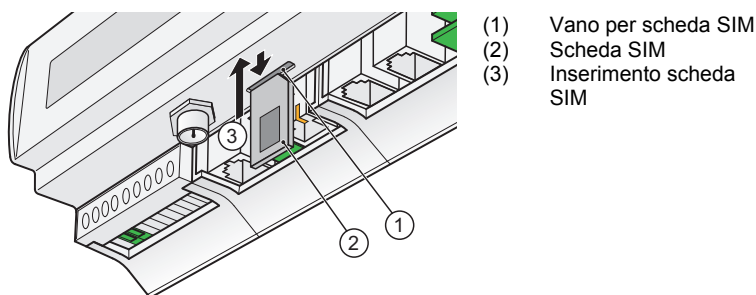


Fig. 4: Inserimento scheda SIM

Avviso: Inserire ed estrarre la scheda SIM solo in condizioni senza tensione.

Collegamento Ethernet

- Collegamento diretto di scheda di rete e PC / laptop attraverso un cavo di rete incrociato (crossover).

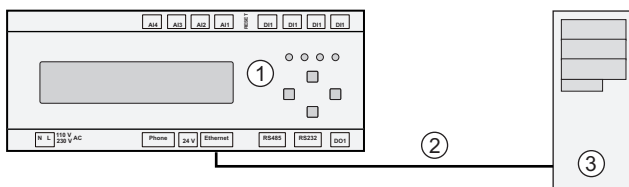


Fig. 5: Cavo di rete incrociato

- (1) WEB'log (3) Computer / laptop
(2) Cavo di rete incrociato

Avviso: Il cavo di rete incrociato non è fornito in dotazione.

- Collegamento ad un hub / switch attraverso un cavo di rete non incrociato.

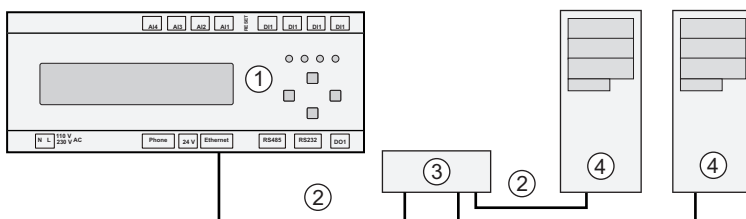


Fig. 6: Cavo di rete non incrociato

- (1) WEB'log (3) Hub / switch
(2) Cavo di rete non incrociato (4) Computer / laptop

Avviso: Hub / switch e cavo di rete non sono forniti in dotazione.

4.4.1 Ingresso analogico

Gli ingressi analogici sono configurabili come:

- Ingresso di tensione (DC): 0...10 V
- Ingresso di corrente: 0...20 mA
- Ingresso di misura resistenza per un cavo per misura a due fili PT1000

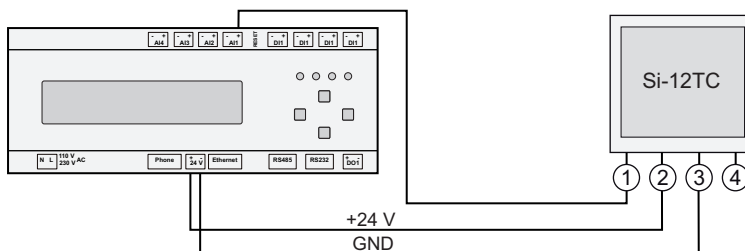


Fig. 7: Esempio di sensore d'irraggiamento Si-12TC

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (1) Irraggiamento (arancione) | (3) GND (nero) |
| (2) + 24 V DC (rosso) | (4) Schermatura a massa (nero) |

4.4.2 Ingresso digitale

Gli ingressi digitali sono ingressi per impulsi conformi alla norma DIN43864 (S0) e sono configurabili come:

- Ingresso contatore
- Ingresso di stato

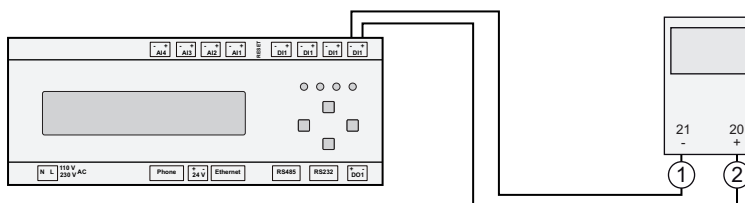


Fig. 8: Esempio di contatore di energia

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| (1) Interfaccia S0, neg. (21) | (2) Interfaccia S0, pos. (20) |
|-------------------------------|-------------------------------|

Avviso: Per ulteriori indicazioni per la configurazione consultare l'allegato.

4.4.3 Alimentazione di tensione

Proteggere l'alimentazione di tensione (230 V AC) con un fusibile (ad es. B6A) oppure usare in alternativa l'ingresso di tensione (24 V DC).

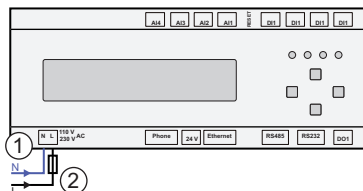


Fig. 9: Alimentazione di tensione 230 V

(1) Conduttore neutro (blu)

(2) Fase (nero) con fusibile 6 A

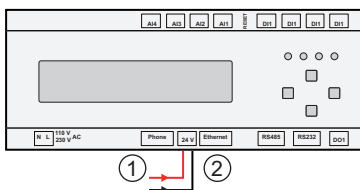


Fig. 10: Ingresso / uscita di tensione 24 V

(1) 24 V DC (rosso)

(2) GND (nero)

Avviso:

Alimentare massimo tre sensori di corrente (i'checker) attraverso l'alimentatore integrato. L'alimentazione di corrente avviene tramite l'interfaccia RS485. In caso di più di tre sensori di corrente impiegare un'alimentazione di corrente esterna.

4.5 Comunicazione Bus

Per il rilevamento degli inverter il WEB'log deve essere equipaggiato con il driver corrispondente.

Avviso: Il driver necessario è caricato dal produttore prima della consegna.

Per gli inverter e i sensori di corrente sono riportate solo le informazioni necessarie per il collegamento.

Per maggiori informazioni → [Documentazione di inverter / sensore di corrente](#)

- Osservare il numero massimo ammesso di apparecchi.
- Collegare il WEB'log e il primo apparecchio con il cavo dati o il cavo Connect
- L'ordine delle utenze Bus non è rilevante
- Ogni 32 utenze Bus e in caso di cavi lunghi occorre usare un ripetitore
- Sull'interfaccia di comunicazione dell'inverter di norma non deve essere presente tensione di esercizio
- il checker richiede un'alimentazione a 24 V DC
- La schermatura dei cavi Bus deve essere messa a terra solo su un'estremità del collegamento
- Posare i cavi Bus osservando possibilmente una buona distanza dalle linee AC
- Per evitare riflessioni la terminazione del Bus deve essere sempre parallela

Opzione "Cavo Connect"

Per il collegamento del WEB'log al primo apparecchio (inverter o sensore di corrente) è disponibile un cavo dati preconfigurato (cavo Connect).

4.5.1 Schema di collegamento generale

Se nei seguenti capitoli non viene descritto il collegamento del tipo di inverter utilizzato, consultare lo schema di collegamento generale.

Attenersi inoltre alle indicazioni contenute nella documentazione del produttore.

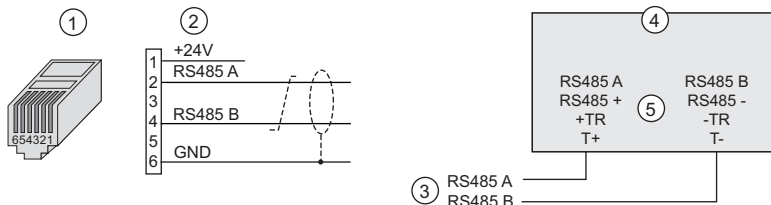


Fig. 11: Schema di collegamento generale

- | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (4) Inverter |
| (2) Nomi segnali | (5) Possibili nomi collegamenti |
| (3) Cavo Bus verso WEB'log | |

- Non scambiare i fili di segnale RS485 A e RS485 B
- Per il cavo Bus utilizzare un doppino intrecciato e schermato
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 dopo l'ultimo apparecchio (in base al modello con resistenza, interruttore, ponticello,...)

4.5.2 Inverter Danfoss

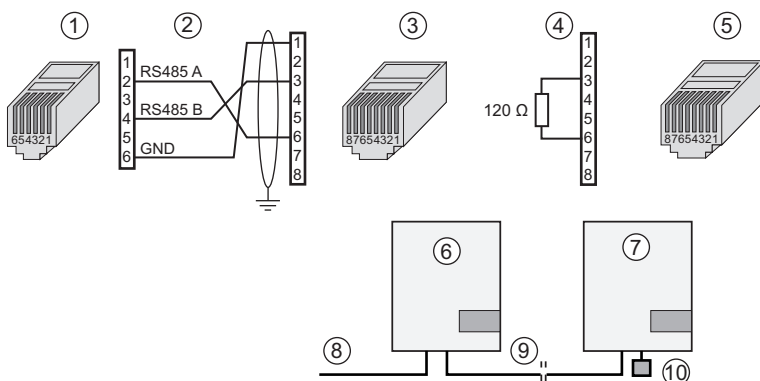


Fig. 12: Inverter Danfoss con Connect Danfoss

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Primo inverter e successivi |
| (2) Piedinatura PIN (cavo Connect) | (7) Ultimo inverter |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (8) Connect Danfoss |
| (4) Piedinatura connettore terminale | (9) Cavo patch Ethernet |
| (5) Connettore terminale RJ45 | (10) Connettore terminale ultimo inverter |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Collegare la schermatura del cavo al morsetto di terra sul lato del WEB'log
- Impostare l'indirizzo Bus dell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 dopo l'ultimo inverter con connettore terminale (10)

4.5.3 Inverter Delta

Inverter String (SI)

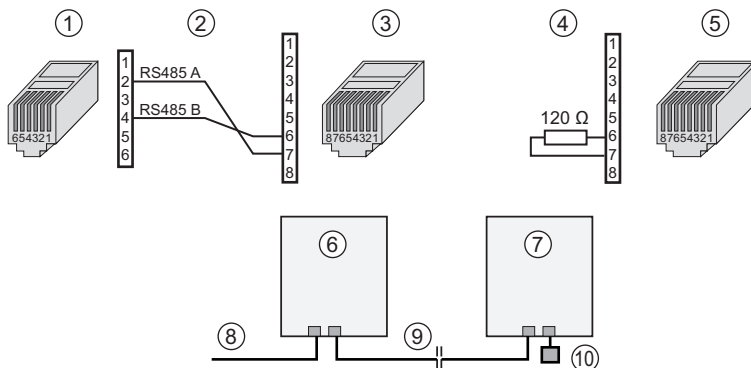


Fig. 13: *Inverter Delta-String con Connect Delta*

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Primo inverter e successivi |
| (2) Piedinatura cavo Connect | (7) Ultimo inverter |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (8) Connect Delta |
| (4) Piedinatura connettore terminale | (9) Cavo patch Ethernet |
| (5) Connettore terminale RJ45 | (10) Connettore terminale ultimo inverter |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Terminazione Bus: un connettore terminale con 120 Ohm sul pin 6 e pin 7 oppure un connettore terminale con ponticello tra pin 5 e 6
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 dopo l'ultimo inverter con connettore terminale (10)

Inverter centrale CI

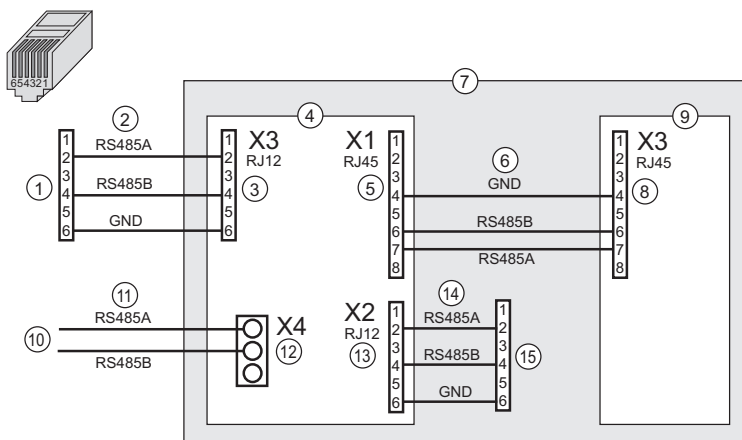


Fig. 14: *Inverter centrale Delta*

- (1) WEB'log
- (2) Cavo patch RJ-12
- (3) X3 a WEB'log
- (4) Busboard RS485
- (5) X1 a regolatore di sistema
- (6) Cavo patch Ethernet
- (7) Armadio inverter
- (8) X3 a Busboard RS485
- (9) Regolatore di sistema
- (10) Comunicazione i'checker nella cassetta di connessione generatore (opzionale, consultare le istruzioni del produttore)
- (11) Cavo Bus
- (12) X4 a i'checker (opzionale)
- (13) X2 a busboard RS485 (X3) dell'inverter centrale successivo
- (14) Cavo patch RJ-12
- (15) Busboard RS485 (X3) dell'inverter centrale successivo

Gli inverter sono contenuti negli appositi armadi (7). Nelle cassette di collegamento del generatore è possibile integrare sensori di corrente e i'checker per la registrazione dei valori misurati.

- Massimo 8 armadi inverter e 9 cassette di collegamento generatori oppure 100 i'checker per apparecchio
- Il WEB'log viene montato nel primo armadio inverter
- Per l'alimentazione di tensione del WEB'log e degli i'checker (opzionali) nell'armadio inverter deve essere integrato un alimentatore da 24 V DC (WEB'log max. 3,5 W, i'checker max.1 W)
- Gli apparecchi RS485 vengono collegati al bus RS485 tramite busboard RS485

4.5.4 Inverter Diehl AKO Platinum

Da Platinum 2100 S a Platinum 4601 S

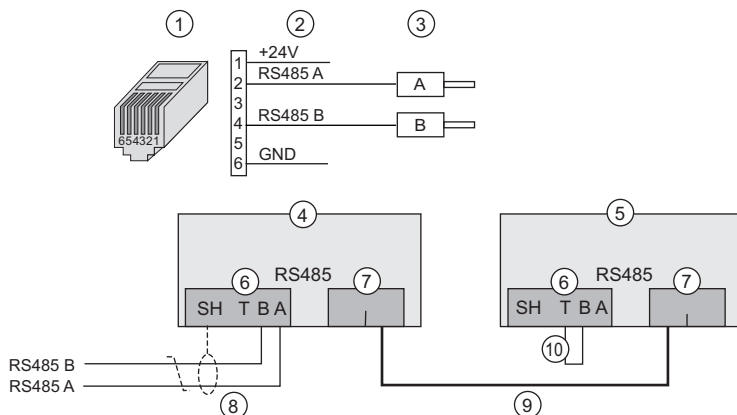


Fig. 15: Diehl AKO Platinum 2100 S... con Connect Universal

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log) | (6) Morsettiera RS485 |
| (2) Piedinatura PIN (cavo Connect) | (7) Doppia presa RJ45, RS485 |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (8) Connect Universal |
| (4) Primo inverter e successivi | (9) Cavo patch Ethernet |
| (5) Ultimo inverter | (10) Terminazione a ponticello |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 dopo l'ultimo inverter (inserire i ponticelli (10) tra i morsetti T e B)

Platinum 100 CS/CTL, 11000/17000/20000, 4300TL, 4800 TL, 5300TL, 6300TL, 7200TL

I collegamenti RS485 si trovano nello spazio interno dell'inverter nella parte posteriore dell'unità di visualizzazione e comando.

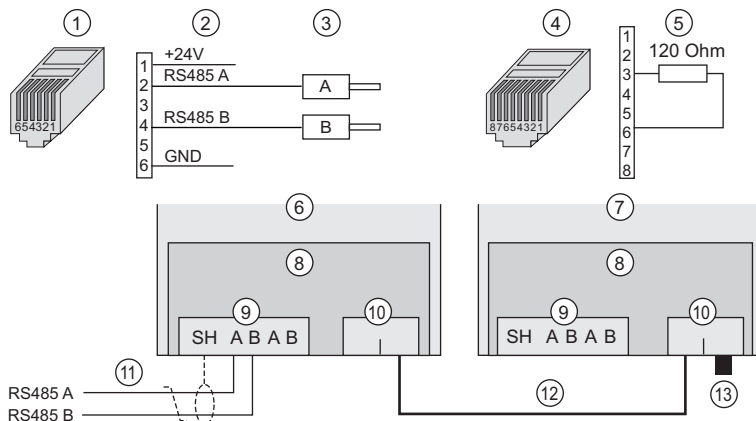


Fig. 16: Diehl AKO Platinum 100 CS/CTL... con Connect Universal

- | | |
|--|--|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log) | (8) Unità di visualizzazione e comando |
| (2) Piedinatura PIN (cavo Connect) | (9) Morsettiera RS485 |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (10) Doppia presa RJ45, RS485 |
| (4) Terminazione connettore RJ45 | (11) Connect Universal |
| (5) Piedinatura del connettore di terminazione | (12) Cavo patch Ethernet |
| (6) Primo inverter e successivi | (13) Terminazione connettore |
| (7) Ultimo inverter | |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Non effettuare la terminazione del bus RS485 sul primo inverter e successivi
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 sull'ultimo inverter (inserire i connettori (13) nella presa RJ45)

4.5.5 Inverter Fronius

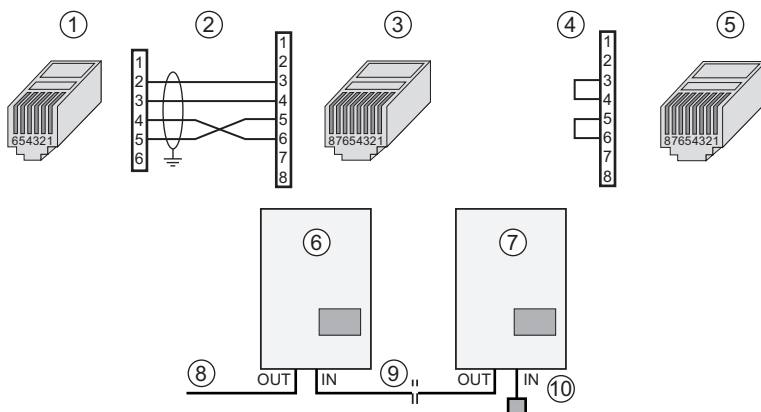
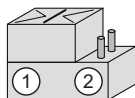


Fig. 17: Inverter Fronius con Connect Fronius

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS422 | (6) Primo inverter e successivi |
| (2) Piedinatura PIN (cavo Connect) | (7) Ultimo inverter |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (8) Connect Fronius |
| (4) Piedinatura connettore terminale | (9) Cavo patch Ethernet |
| (5) Connettore terminale RJ45 | (10) Connettore terminale ultimo inverter |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Inserire la scheda di rete Com Card nell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)
- Impostare l'indirizzo Bus nell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)
- Collegare la schermatura del cavo al morsetto di terra sul lato del WEB'log
- Porre il commutatore RS in posizione "422". Commutare il commutatore solo quando è privo di tensione



- | | |
|------------------------|-------|
| (1) Posizione sinistra | RS422 |
| (2) Posizione destra | RS232 |

RS422
RS232

4.5.6 Inverter Gefran

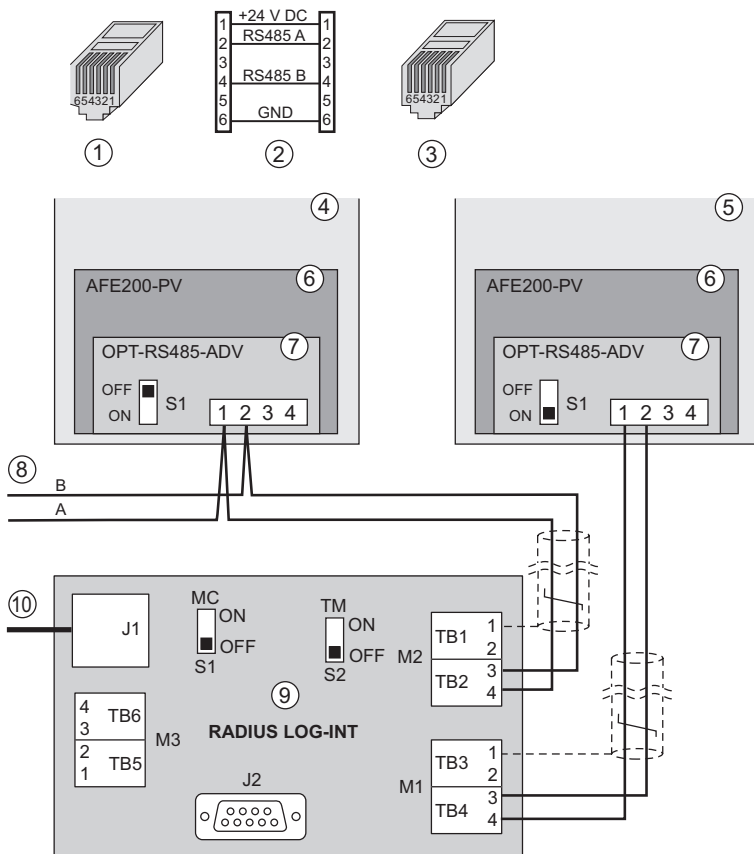


Fig. 18: Inverter Gefran

- | | |
|--|---|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Successivi inverter / String Box |
| (2) Piedinatura cavo Bus | (7) Scheda interfaccia RS485 |
| (3) Connettore RJ12 (scheda interfaccia) | (8) Interruttore terminazione Bus |
| (4) Cavo patch RJ12 a WEB'log | (9) Collegamento Bus inverter successivi o Stringbox Gefran |
| (5) Inverter | (10) Convertitori di interfaccia |

- Massimo 31 inverter e 19 Stringbox Gefran per apparecchio.

Il collegamento del data logger con gli inverter e/o le Stringbox IBX COM attive viene effettuato tramite il convertitore di interfacce "RADIUS LOG-INT".
Il convertitore di interfacce "RADIUS LOG-INT" contiene un hub RS485 e distribuisce il Bus RS485 agli apparecchi collegati.

Collegamento inverter

- Alla morsettiera M1 può essere collegato un solo inverter. La terminazione del segmento Bus è interna
- Disinserire la terminazione Bus RS485 dell'inverter (S1 su "OFF")
- Alla morsettiera M2 possono essere collegati più inverter
- Eseguire la terminazione Bus RS485 sul convertitore di interfacce (S2 su "ON")
- Eseguire la terminazione Bus RS485 sull'ultimo inverter (S1 su "ON")

Collegamento sensori di corrente

Gefran offre una String Box attiva (IBX com), che contiene sensori di corrente e un'interfaccia RS485 comune.

Ad un segmento Bus RS485 possono essere collegate diverse String Box attive in successione.

- Nelle prime String Box attive e successive disinserire la terminazione Bus (JP7 in posizione "sinistra")
- Nell'ultima String Box attiva inserire la terminazione Bus (JP7 in posizione "destra")

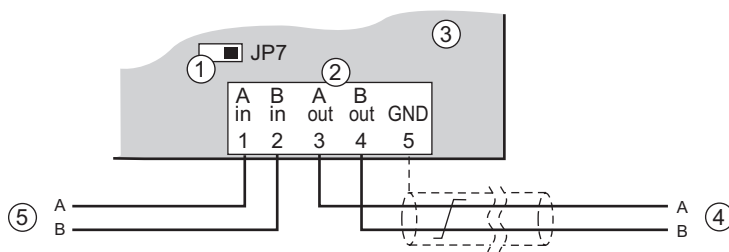


Fig. 19: Interfaccia RS485 della String-Box attiva (IBX com)

- | | |
|---|---|
| (1) Terminazione Bus JP7 | (4) Bus RS485 dell'apparecchio precedente |
| (2) Morsettiera String-Box J5 | (5) Bus RS485 all'apparecchio successivo |
| (3) Modulo gruppo di comando nella Stringbox attiva IBX com | |

4.5.7 Inverter Ingeteam

Collegamento alla scheda Com RS485

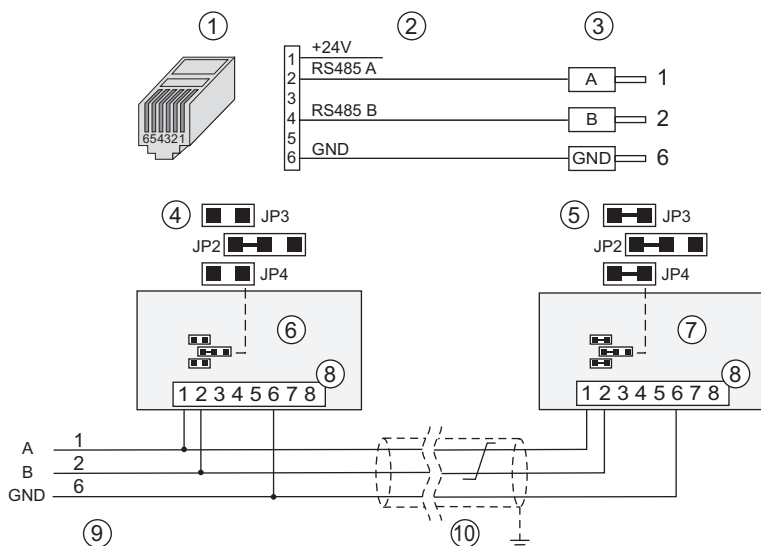


Fig. 20: *Inverter Ingeteam con Connect Universal, collegamento a morsetto*

- | | |
|--|----------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Primo inverter e successivi |
| (2) Piedinatura cavo Connect | (7) Ultimo inverter |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (8) Morsettiera scheda Com RS485 |
| (4) Jumper primo inverter e successivi | (9) Cavo Connect dal WEB'log |
| (5) Jumper ultimo inverter | (10) Cavo Bus |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio
- Terminazione Bus RS485 sull'ultimo apparecchio con jumper JP3 / JP4

Collegamento con connettore dell'inverter

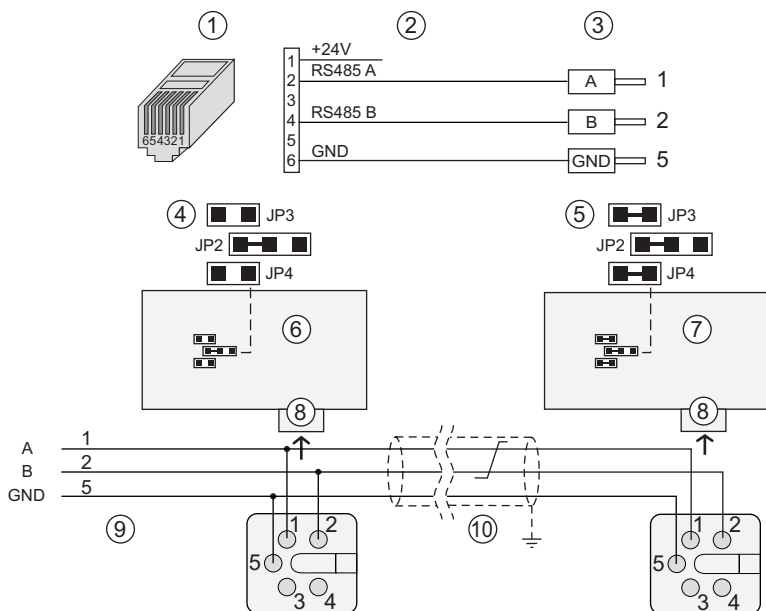


Fig. 21: *Inverter Ingeteam con Connect Universal, connettore dell'inverter*

- | | |
|--|---------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), | (6) Primo inverter e successivi |
| RS485 | |
| (2) Piedinatura PIN / connettore | (7) Ultimo inverter |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (8) Connettore scatola inverter |
| (4) Jumper primo inverter e successivi | (9) Cavo Connect dal WEB'log |
| (5) Jumper ultimo inverter | (10) Cavo Bus |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio
- Terminazione Bus RS485 sull'ultimo apparecchio con jumper JP3 / JP4

4.5.8 Inverter Jema

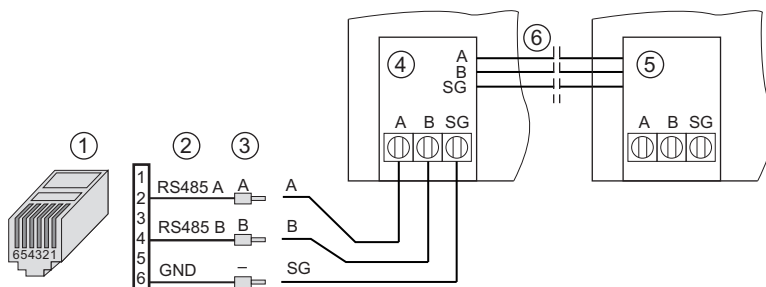


Fig. 22: Inverter Jema con Connect Universal

- | | |
|--------------------------------------|---------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (4) Primo inverter |
| (2) Piedinatura PIN / connettore | (5) Ultimo inverter |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (6) Bus PLC interno |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.

4.5.9 Inverter Kaco

Powador 2500xi - 5000xi

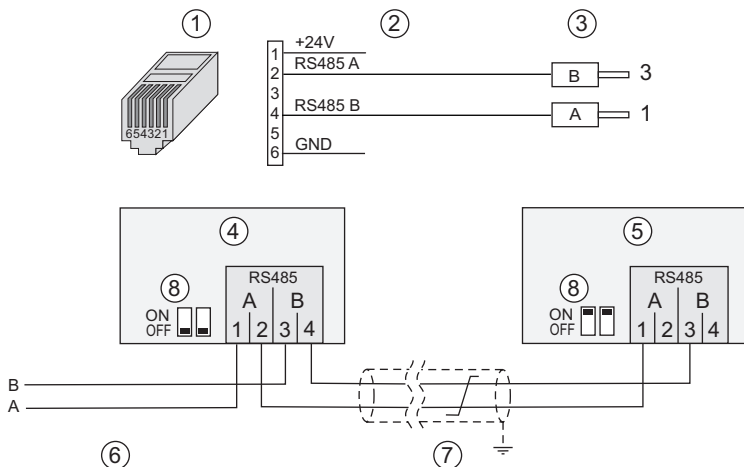


Fig. 23: Inverter Kaco con Connect Kaco

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (5) Ultimo inverter |
| (2) Piedinatura PIN / connettore | (6) Connect Universal |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (7) Cavo Bus |
| (4) Primo inverter e successivi | (8) 2 interruttori a cursore per terminazione |

- Massimo 31 inverter per apparecchio
- Non effettuare la terminazione del bus RS485 sul primo inverter e successivi (entrambi gli interruttori a cursore (8) in posizione "OFF")
- Eseguire la terminazione Bus RS485 sull'ultimo invertitore (entrambi gli interruttori a cursore (8) in posizione "ON")

Powador 25000xi - 33000xi

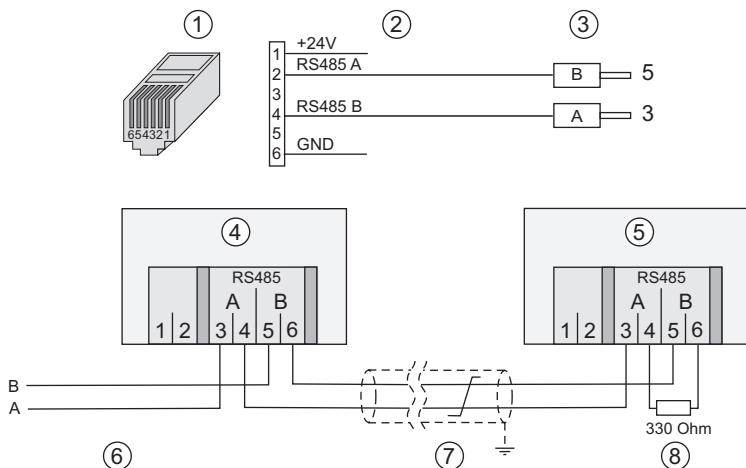


Fig. 24: Inverter Kaco con Connect Kaco

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (5) Ultimo inverter |
| (2) Piedinatura PIN / connettore | (6) Connect Universal |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (7) Cavo Bus |
| (4) Primo inverter e successivi | (8) Resistenza terminale |

- Massimo 31 inverter per apparecchio
- Non effettuare la terminazione del bus RS485 sul primo inverter e successivi (entrambi gli interruttori a cursore (8) in posizione "OFF")
- Eseguire la terminazione Bus RS485 sull'ultimo invertitore (entrambi gli interruttori a cursore (8) in posizione "ON")

4.5.10 Inverter Mastervolt

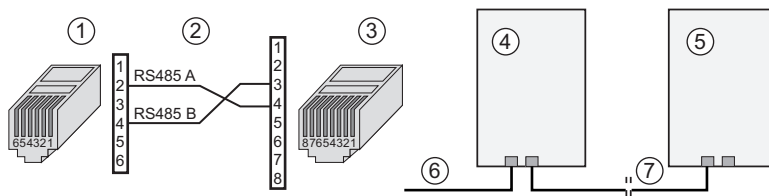


Fig. 25: Inverter Mastervolt con Connect Mastervolt

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (5) Ultimo inverter |
| (2) Piedinatura PIN | (6) Connect Mastervolt |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (7) Cavo patch Ethernet |
| (4) Primo inverter e successivi | |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio

Avviso: Secondo le indicazioni Mastervolt non è necessaria una terminazione Bus.

4.5.11 Inverter Power One

Inverter String

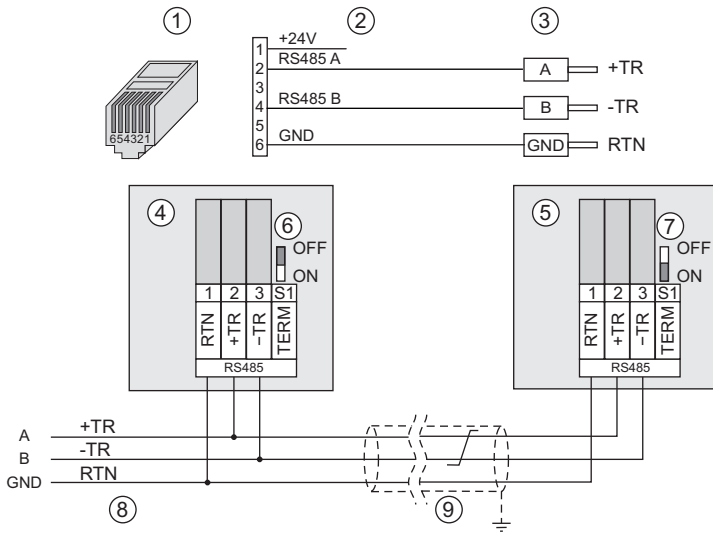


Fig. 26: *Inverter String Power One con Connect Universal*

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) S1 primo inverter e successivi |
| (2) Piedinatura PIN / connettore | (7) S1 ultimo inverter |
| (3) Connessione a innesto (inverter) | (8) Cavo Connect dal WEB'log |
| (4) Primo inverter e successivi | (9) Cavo Bus |
| (5) Ultimo inverter | |

- Massimo 31 inverter per apparecchio
- Impostare l'indirizzo Bus dell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)
- Su tutti gli inverter porre l'interruttore "S1" su "OFF".
- Sull'ultimo inverter porre l'interruttore "S1" su "ON".

4.5.12 Inverter Refusol

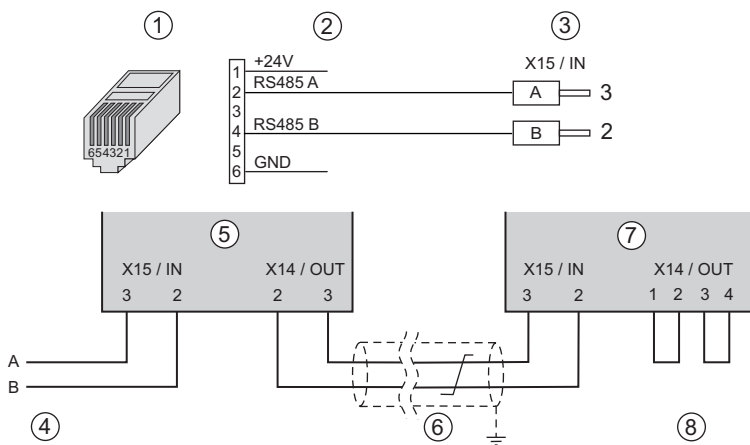


Fig. 27: Inverter Refusol con Connect Universal

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (5) Primo inverter |
| (2) Piedinatura Connect Universal | (6) Cavo Bus |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (7) Ultimo inverter |
| (4) Cavo Connect dal WEB'log | (8) Terminazione Bus (2 ponticelli) |

- Massimo 31 inverter per apparecchio
- Per il collegamento degli inverter impiegare i connettori in dotazione
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 dopo l'ultimo inverter con due ponticelli
- Regolare su ogni inverter:
 - indirizzo Bus
 - baud rate: 57 600 Bd
 - parità RS485: "ON"
 - Protocollo: 3

4.5.13 Inverter Riello

RS485 Interface Card (quattro fili)

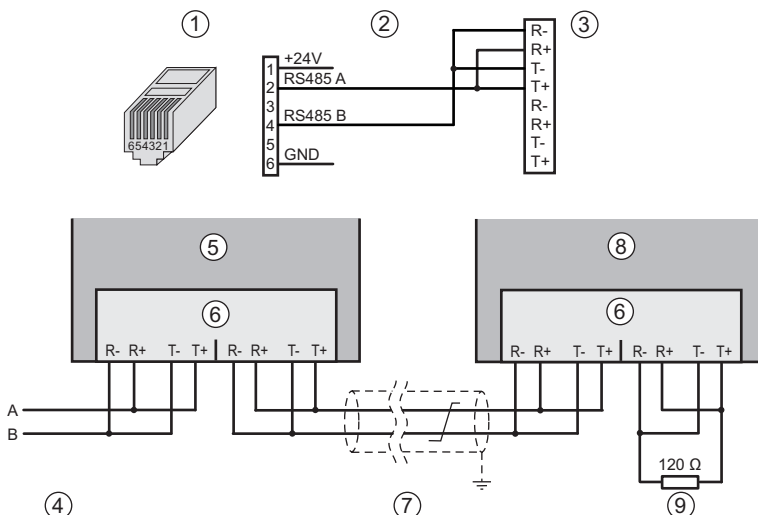


Fig. 28: Inverter Riello

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Interface Card RS485 |
| (2) Cavo di collegamento | (7) Cavo Bus |
| (3) Ingresso primo inverter | (8) Ultimo inverter |
| (4) Cavo di collegamento da WEB'log | (9) Terminazione Bus |
| (5) Primo inverter | |

- Massimo 31 inverter per apparecchio
- Sulla Interface Card collegare il lato ricezione (Rx) e il lato trasmissione (Tx) rispettivamente con un ponticello
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 dopo l'ultimo inverter con una resistenza di 120 Ohm

RS485 Interface Card (due fili)

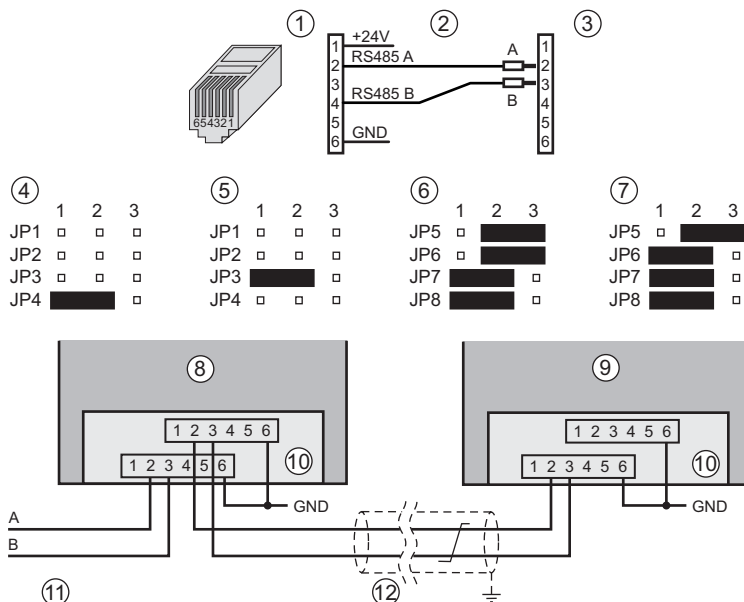


Fig. 29: Inverter Riello con Connect Universal

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (7) Terminazione Bus ON |
| (2) Piedinatura Connect Universal | (8) Primo/successivi inverter |
| (3) Morsetti Interface Card RS485 | (9) Ultimo inverter |
| (4) Interface Card RS485 in slot 1 | (10) Interface Card RS485 |
| (5) Interface Card RS485 in slot 2 | (11) Connect Universal |
| (6) Terminazione Bus OFF | (12) Cavo Bus |

- Massimo 31 inverter per apparecchio
- Il cavo intermedio deve essere costituito da doppini intrecciati e schermati (STP)
- Per alcuni inverter centrali:
A seconda della posizione d'installazione prevista della Interface Card RS485 (slot 1 o 2) regolare il jumper 3, 4 (I jumper 1 - 4 non sono presenti in tutti i modelli).
- Sul primo inverter e successivi: disinserire la terminazione Bus RS485 con il jumper 6
- Sull'ultimo inverter: inserire la terminazione Bus RS485 con il jumper 6

4.5.14 Inverter Siemens-PVM

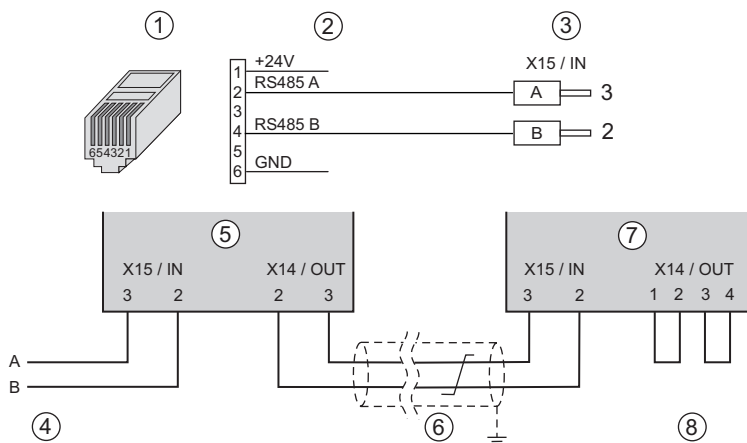


Fig. 30: Inverter Siemens PVM con Connect Universal

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (5) Primo inverter |
| (2) Piedinatura Connect Universal | (6) Cavo Bus |
| (3) Ingresso primo inverter | (7) Ultimo inverter |
| (4) Cavo Connect dal WEB'log | (8) Terminazione Bus (2 ponticelli) |

Massimo 31 inverter per apparecchio

- Per il collegamento degli inverter impiegare i connettori in dotazione
- Eseguire la terminazione del Bus RS485 dopo l'ultimo inverter con due ponticelli (8)
- Regolare su ogni inverter:
 - indirizzo Bus
 - baud rate: 57 600 Bd
 - parità RS485: "ON"
 - Protocollo: 3

4.5.15 Inverter SMA

Inverter String SMA

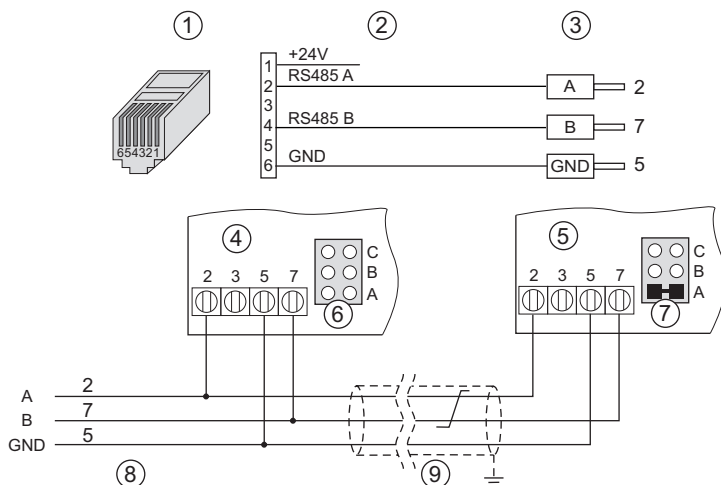


Fig. 31: Inverter String SMA con Connect Universal

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Jumper A primo inverter e successivi |
| (2) Piedinatura PIN / connettore | (7) Jumper A ultimo inverter |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (8) Cavo Connect dal WEB'log |
| (4) Primo inverter e successivi | (9) Cavo Bus |
| (5) Ultimo inverter | |

- Massimo 31 inverter per apparecchio
- Installare l'interfaccia di comunicazione RS485 "Piggy Back" nell'inverter SMA (come da istruzioni dell'inverter)
- Porre il jumper sull'ultimo inverter su "A"

Avviso: Usare esclusivamente Piggy Back originali SMA.

Inverter centrale SMA

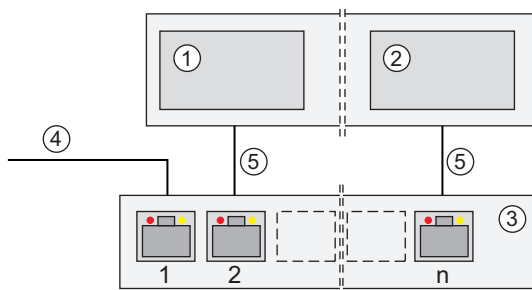


Fig. 32: Inverter centrale SMA con switch o router

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| (1) Primo inverter e successivi | (4) Collegamento WEB'log |
| (2) Ultimo inverter | (5) Cavo patch Ethernet |
| (3) Switch o router | |

- Massimo 12 inverter per apparecchio
- La comunicazione tra WEB'log e inverter avviene via Ethernet
- WEB'log e inverter devono trovarsi nella stessa subnet (maschera di rete)
- Il WEB'log richiede una connessione FTP (porta 20 e 21) a Internet
- Dopo una scansione degli inverter la connessione di rete non deve essere interrotta per un tempo anche di un'ora, a seconda delle dimensioni dell'impianto
- Quando si accede all'inverter con il programma Sunny Data Control della SMA, la registrazione dei dati e la scansione in atto vengono interrotte dal WEB'log

4.5.16 Inverter Sputnik

Serie S

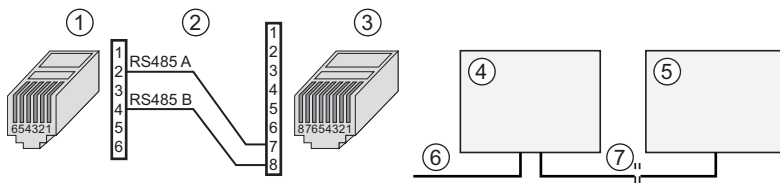


Fig. 33: *Inverter Sputnik (serie S) con Connect Sputnik S*

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (5) Ultimo inverter |
| (2) Piedinatura PIN | (6) Connect Sputnik S |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (7) Cavo patch Ethernet |
| (4) Primo inverter e successivi | |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Impostare l'indirizzo Bus dell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)

Serie C

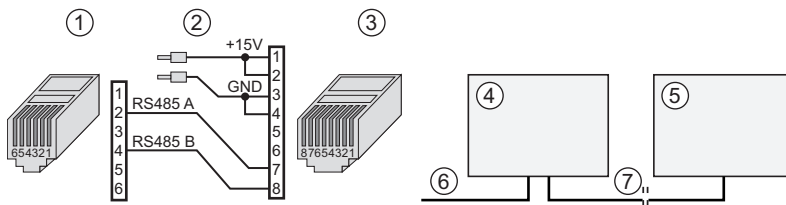


Fig. 34: *Inverter Sputnik (serie C) con Connect Sputnik*

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (5) Ultimo inverter |
| (2) Piedinatura PIN | (6) Connect Sputnik |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (7) Cavo patch Ethernet |
| (4) Primo inverter e successivi | |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Impostare l'indirizzo Bus dell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)

Avviso: Per l'interfaccia di comunicazione degli inverter è necessaria un'alimentazione di tensione esterna (+15 V).

Serie Cx, serie E

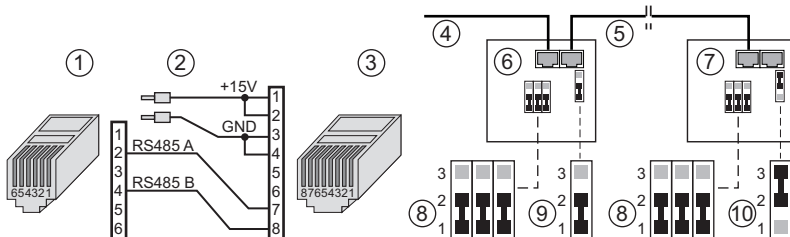


Fig. 35: *Inverter Sputnik (serie Cx e serie E) con Connect Sputnik*

- | | |
|--------------------------------------|---|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Primo inverter e successivi |
| (2) Piedinatura PIN | (7) Ultimo inverter |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (8) Jumper per RS485 su 1-2 |
| (4) Connect Sputnik | (9) Jumper resistenza terminale su 1-2 |
| (5) Cavo patch Ethernet | (10) Jumper resistenza terminale su 2-3 |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio.
- Installare la scheda interfaccia "MaxComm" (come da istruzioni dell'inverter)
- Impostare l'indirizzo Bus dell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)
- Porre un jumper per RS485 e una resistenza terminale

Avviso: Per l'interfaccia di comunicazione degli inverter è necessaria un'alimentazione di tensione esterna (+15 V).

4.5.17 StecaGrid 8000 / 10000

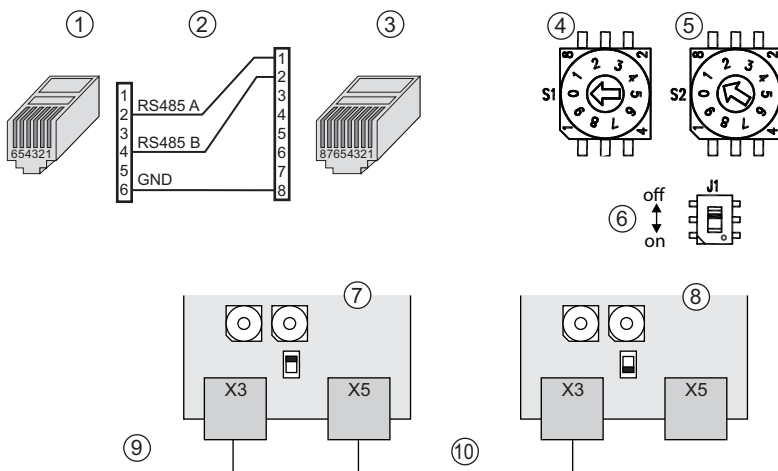


Fig. 36: *Inverter StecaGrid-8000 / 10000*

- | | |
|---|--|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Interruttore terminazione Bus (J1) |
| (2) Piedinatura PIN | (7) Scheda interfaccia Primo inverter e successivi |
| (3) Connettore RJ45 (inverter) | (8) Scheda interfaccia Ultimo inverter |
| (4) Commutatore di indirizzo 10a posizione (S1) | (9) Cavo Bus da WEB'log |
| (5) Commutatore di indirizzo 1a posizione (S2) | (10) Cavo patch Ethernet |

- Massimo 31 inverter e 100 i'checker per apparecchio
- Impostare l'indirizzo Bus dell'inverter:
Commutatori rotativi (4) e (5) sulla scheda di interfaccia
- Sul primo inverter e successivi disinserire la terminazione Bus: interruttore (6) su "OFF".
- Sull'ultimo inverter inserire la terminazione Bus: interruttore (6) su "ON".

4.5.18 Inverter Sunways

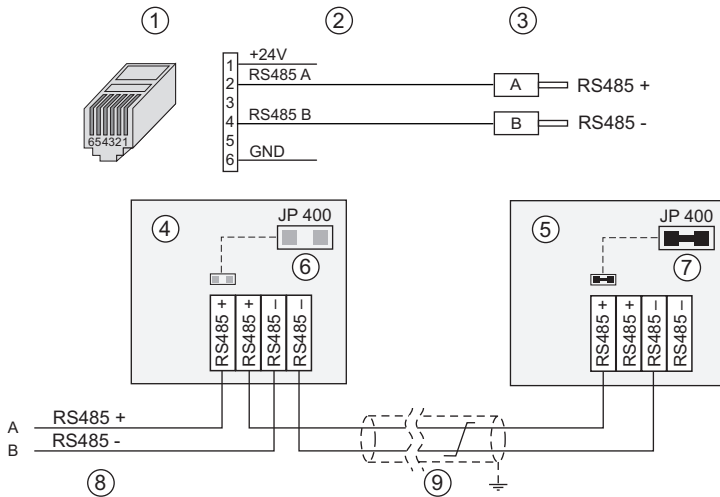


Fig. 37: Inverter Sunways

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Jumper JP 400 aperto |
| (2) Piedinatura PIN / connettore | (7) Jumper JP 400 chiuso |
| (3) Manicotti terminali (inverter) | (8) Connect Universal |
| (4) Primo inverter e successivi | (9) Cavo Bus |
| (5) Ultimo inverter | |

- Massimo 99 inverter per apparecchio
- Impostare l'indirizzo Bus dell'inverter (come da istruzioni dell'inverter)
- Applicare il jumper JP 400 sull'ultimo inverter

4.5.19 Inverter Xantrex

Valido solo per i modelli GT100 e GT500

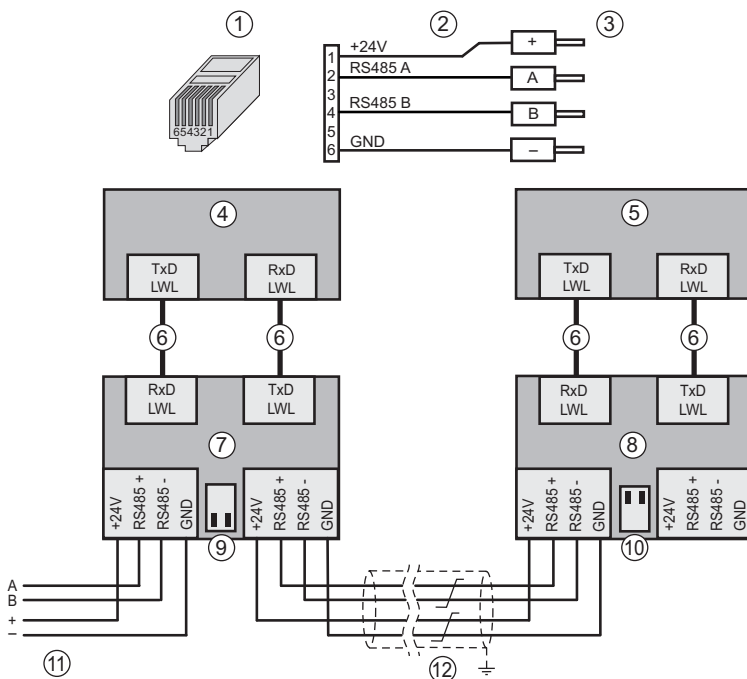


Fig. 38: Inverter Xantrex / convertitore ottico

- | | |
|---|---|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (7) Primo convertitore ottico |
| (2) Connect Universal | (8) Ultimo convertitore ottico |
| (3) Ingresso primo convertitore ottico | (9) Interruttori di terminazione (entrambi OFF) |
| (4) Primo inverter | (10) Interruttori di terminazione (entrambi ON) |
| (5) Ultimo inverter | (11) Cavo Connect dal WEB'log |
| (6) Linee di collegamento a fibre ottiche | (12) Cavo Bus |

- Sul primo inverter e successivi:
Disinserire la terminazione Bus RS485 (entrambi gli interruttori di terminazione su "OFF")
- Sull'ultimo inverter:
inserire la terminazione Bus RS485 (entrambi gli interruttori di terminazione su "ON")

Avviso: Usare cautela nel maneggiare i cavi a fibre ottiche!

4.5.20 Sensore di corrente i'checker Advanced

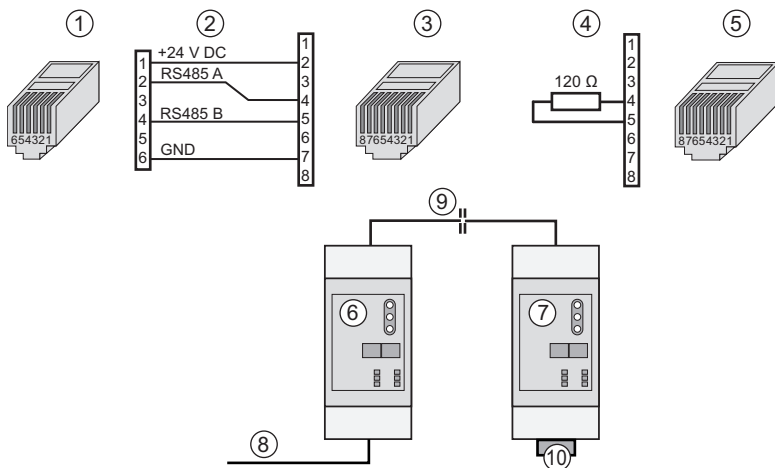


Fig. 39: i'checker Advanced con Connect i'checker

- | | |
|--------------------------------------|--|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (6) Primo sensore di corrente e successivi |
| (2) Piedinatura PIN / PIN | (7) Ultimo sensore di corrente |
| (3) Connettore RJ45 (i'checker) | (8) Connect i'checker |
| (4) Piedinatura connettore terminale | (9) Cavo patch CAT 5 |
| (5) Connettore terminale RJ45 | (10) Connettore terminale 120 Ohm |

- Massimo 100 i'checker per apparecchio
- Se si collegano più di tre i'checker Advanced è necessaria un'alimentazione di tensione esterna di 24 V DC.
- Sull'ultimo sensore di corrente il Bus di dati deve essere fatto terminare con una resistenza terminale di 120 Ohm tra RS485 A e RS485 B

4.5.21 Hub RS485

L'hub a 6 porte RS485 consente la creazione di una rete a stella.

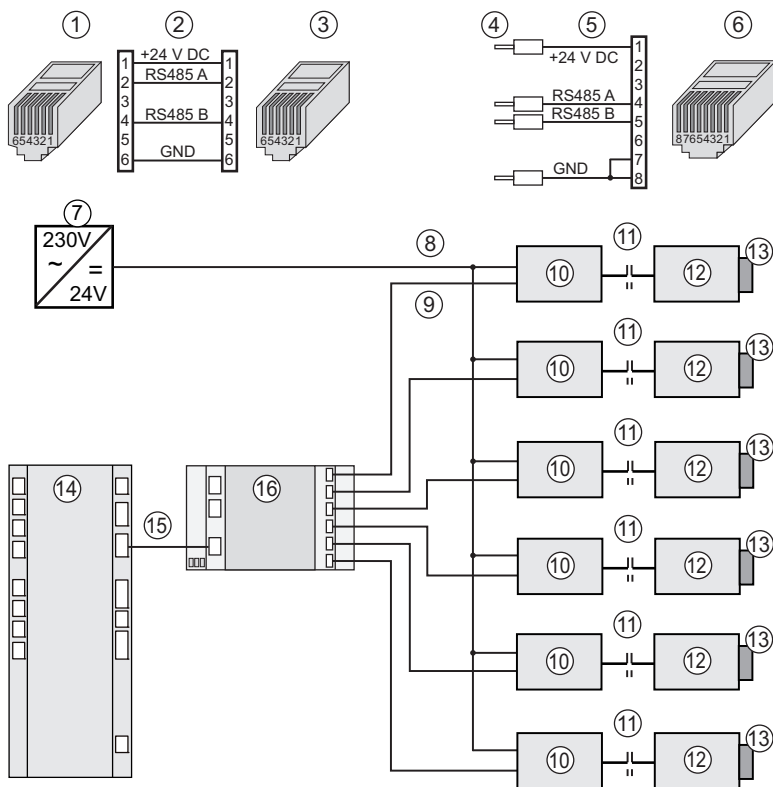


Fig. 40: Hub RS485 a 6 porte

- | | |
|---|-----------------------------------|
| (1) Connettore RJ12 (WEB'log), RS485 | (9) Linee dati 6 x Bus RS485 |
| (2) Piedinatura cavo Bus | (10) Primo i'checker e successivi |
| (3) Connettore RJ12 (hub) | (11) Cavo patch CAT7 |
| (4) Cavo dati da hub, alimentazione di corrente da alimentatore | (12) Ultimo i'checker |
| (5) Piedinatura cavo di collegamento | (13) Connettore Bus 120 Ohm |
| (6) Connettore RJ16 su i'checker | (14) WEB'log |
| (7) Alimentatore esterno | (15) Cavo Bus |
| (8) Alimentazione di corrente 6 x Bus RS485 | (16) Hub RS485 a 6 porte |

Avviso: Nel WEB'log e nel hub RS485 (ingresso/uscita) è già integrata una terminazione Bus.

5. Messa in funzione, configurazione

5.1 Condizioni preliminari

- WEB'log deve essere montato
- Tutti i cavi sono collegati correttamente

5.2 WEB'log: messa in funzione

1. Attivare l'alimentazione di tensione
2. Attendere fino al completamento della fase di avvio dell'apparecchio.

5.3 Controllo dei collegamenti

Verificare la connessione telefonica:

PSTN: Segnale di libero, selezionare il numero di prova ad es. "0192658" con telefono PSTN.

ISDN: Verifica con tester S_0 e telefono ISDN.

Impostare MSN sul display del WEB'log.

GSM: Indicazione dell'intensità di campo sul display.

5.4 WEB'log: configurazione

5.4.1 Configurazione guidata tramite assistente di installazione via browser web

- Collegare il computer via Ethernet con WEB'log
- Con il browser web accedere alla pagina iniziale del WEB'log
- Selezionare la modalità "Assistente di installazione"
- Eseguire la configurazione guidata
- Inviare un messaggio di testo (mail, fax)

5.4.2 Configurazione Pro dalle pagine professionali via browser web

- Collegare il computer via Ethernet con WEB'log
- Con il browser web accedere alla pagina iniziale del WEB'log
- Selezionare la modalità "Modalità Pro"
- Effettuare la configurazione tramite le pagine del menu
- Inviare un messaggio di testo (mail, fax)

5.4.3 Con portale web "saferSun":

- Eventualmente compilare e inviare (per fax o e-mail) il modulo di registrazione

In seguito ha luogo:

- L'impostazione e la configurazione in base al modulo di registrazione da parte dell'amministratore del portale
- Trasmissione della configurazione dal portale web al data logger
- Invio dei propri dati di accesso al portale web

6. Funzionamento, comando

Il display del WEB'log offre le seguenti possibilità di comando:

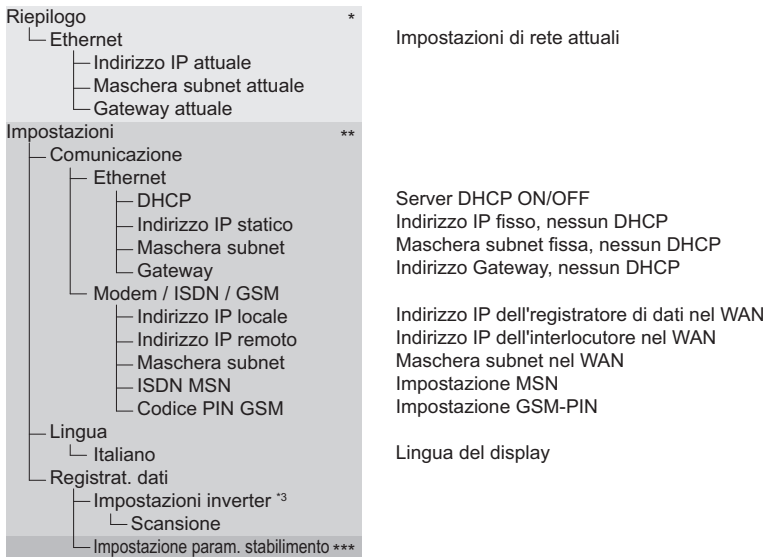
- Interrogazione dei valori misurati attuali e dei valori di resa energetica memorizzati
- Interrogazione e impostazione delle regolazioni per la comunicazione
- Funzioni in base al gruppo di utenti

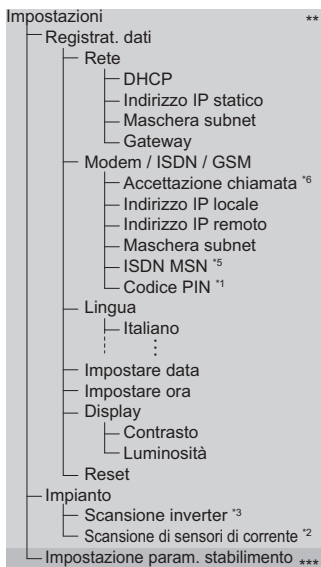
Avviso: L'apparecchio è protetto da una password.

Le password standard sono:

gruppo utenti "Cliente finale"	password "0030"
gruppo utenti "Installatore"	password "0020"
gruppo utenti "Amministratore"	Password "0010"

6.1 Struttura di menu sull'apparecchio





Server DHCP ON/OFF
Indirizzo IP fisso, nessun DHCP
Maschera subnet fissa, nessun DHCP
Indirizzo Gateway, nessun DHCP

Accettazione chiamata ON/OFF
Indirizzo IP dell'registratore di dati nel WAN
Indirizzo IP dell'interlocutore nel WAN
Maschera subnet nel WAN
Impostazione MSN
Impostazione GSM-PIN
Lingua del display

Riavvio

Ricercare inverter
Ricercare sensori di corrente

* Gruppo di utenti "Cliente finale"
** Gruppo utenti "Installatore"
*** Gruppo utenti "Amministratore"
*1 Per apparecchi con GSM / GPRS
*2 Solo con sensori di corrente

*3 Solo con inverter
*4 Modem ISDN e GSM / GPRS
*5 Solo con apparecchi ISDN
*6 Solo con apparecchi PSTN

Avviso: Il ripristino delle impostazioni di fabbrica interessa le seguenti funzioni:

- cancellazione del numero MSN (ISDN)
- ripristino del PIN GSM su "4321"
- attivazione dell'accettazione automatica della chiamata (PSTN)
- LAN su 192.168.30.40, 255.255.255.0
- WAN su 192.168.200.1, 255.255.255.255

7. Eliminazione dei guasti

Guasto	Rimedio
Nessuna indicazione Il LED di accensione non si accende	Controllare l'alimentazione di tensione
Il LED di stato non lampeggia	Non è stata inserita la scheda di memoria (Compact Flash). Sulla scheda di memoria inserita non ci sono dati
All'apparecchio non è stato assegnato un indirizzo IP dal server DHCP	Verificare la connessione di rete Avviare l'apparecchio dopo avere stabilito una connessione di rete Se in rete non è disponibile un server DHCP, impiegare le impostazioni di rete manuali
Il collegamento ad Internet via cavo non funziona	La connessione ad Internet deve avvenire tramite router. Non è possibile un collegamento diretto ad un modem via cavo
Intensità di campo assente sull'apparecchio GSM / GPRS	Il numero PIN impostato sulla scheda SIM deve corrispondere al numero PIN GSM dell'apparecchio. L'apparecchio può collegarsi alla rete di telefonia mobile via GSM / GPRS solo quando i due numeri sono uguali
Non è stato trovato alcun inverter	Gli inverter devono essere accesi per la scansione Controllare il cablaggio Bus. È stato impiegato il cavo dati adeguato? Impostare l'indirizzo Bus nell'inverter (in base alle indicazioni del produttore) Verificare la resistenza terminale per impedire riflessioni Applicare la schermatura dei cavi Bus Controllare le interfacce degli inverter
Il contatore di energia non è stato rilevato	Controllare il cablaggio (polarità) Controllare che l'ingresso digitale sia attivo È stata registrata la costante dell'impulso?
Impossibile inviare dati o allarmi attraverso il collegamento telefonico	Controllare il funzionamento del collegamento telefonico con il telefono Controllare che non sia impostato il blocco di selezione (ad es. per i numeri 0190) Effettuare una prova collegandosi al gestore Internet (ad es. MSN 0193670) Disinserire eventualmente il blocco di selezione o impiegare un altro gestore Internet

8. Allegato

Configurazione ingressi analogici

	Ingresso analogico	Descrizione	Sigla*	Unità	Cifre dopo la virgola	Incremento	Offset
Misurazione della temperatura ambiente							
PT100 Thies compact (0 ... 10 V)	Ingresso tensione	Temperatura ambiente	T_U0	°C	1	10	-30
PT1000 sensore nella scatola (passivo)	Ingresso temperatura	Temperatura ambiente	T_U0	°C	1	1	0
PT1000 sensore con convertitore integrato (0 ... 10 V)	Ingresso tensione	Temperatura ambiente	T_U0	°C	1	10	-50
Misurazione della temperatura del modulo							
PT100 Sensore autoadesivo (0 ... 10 V)	Ingresso tensione	Temperatura modulo	T_M0	°C	1	15	-50
PT1000 sensore adesivo (passivo)	Ingresso temperatura	Temperatura modulo	T_M0	°C	1	1	0
Sensore d'irraggiamento SI-12TC							
SI-12TC (irraggiamento solare) (0 ... 10 V)	Ingresso tensione	Irraggiamento a livello dei moduli	G_M0	W/m²	0	120	0
SI-12TC-T (temperatura del modulo)	Ingresso tensione	Temperatura modulo	T_M0	°C	1	10.869	-20
Sensori di irraggiamento globale (piranometro)							
Piranometro GSM 10.7 (0 ... 10 V)	Ingresso tensione	Irraggiamento a livello orizzontale	G_H0	W/m²	0	130	0
Piranometro CMP11 (con convertitore)	Ingresso tensione	Irraggiamento a livello orizzontale	G_H0	W/m²	0	250	-1000
Sensori del vento							
Thies compact velocità del vento (0 ... 10 V)	Ingresso tensione	Velocità del vento	W_V0	m/s	1	5	0
Thies compact direzione del vento	Ingresso tensione	Direzione del vento	W_R0	°	1	36	0

*Ogni sigla può essere configurata una sola volta. In presenza di diversi sensori dello stesso tipo, nella sigla viene utilizzato un numero progressivo. Utilizzare G_M0 se a livello dei moduli è installato unicamente un sensore di irraggiamento, altrimenti iniziare con G_M1.

Configurazione ingressi digitali

	Ingresso digitale	Descrizione	Sigla	Unità	Cifre dopo la virgola	Costante dell'impulso	Intervallo
Contatore con interfaccia S0	Ingresso impulsi	Contatore di alimentazione (contatore globale)	E_Z_EVU	kWh	3	sec. contatore	60
Contatore parziale con interfaccia S0	Ingresso impulsi	Contatore impianto parziale x	E_Z_PVx	kWh	3	sec. contatore	60
Contatto libero da potenziale	Stato	Stato ingresso x	S_0x		1	1	1
Ricevitore di telecomando centralizzato	Stato	Stato gestione del carico	S_LMx		1	1	1

Avviso: x rappresenta la numerazione progressiva. E_Z_EVU significa Engagezahl (Engagezahl). Contatore di alimentazione società elettrici. I contatori parziali sono designati con E_Z_PV1, E_Z_PV2 ecc.